特许分報

特 許 出 顯 公 告 昭 41 - 7560 公告 昭 41. 4.23 (全 6 頁)

歴洗浄ならびに避妊の装置

幹 顧 昭 39 → 5 4 4 4 4

出 顧 日 昭 39-9-26

発明者 出願人に同じ

出 願 人 白井茂

東京都北区港野川2の42

代理人 升建士 相良省三

図面の簡単な説明

第1図は本発明装置(セラム型エヤゾール容器 使用)の1例の一部切断側面図、第2図は第1図 の装置を上から見た一部切断平面図、第3図は本 発明装置の他の1例としてバルブ型噴出口付エヤ ゾール容器を使用した場合の一部切断側面図、第 4図は第1図の装置の費管基部の一部切断弧を第 4図は第1図の装置の費管を部の一部切断弧大側面図、第5図は第1図の装置の轉管帽体部分の拡 大断面図、第6図は第5図の網体部分の頂面図、 第7図は第4図の實管基部の水車の標道を有する 短転羽車部分の一部模切断面図、第8図および第 9図は本発明による装置の使用方法を示す概略図 であつて、第8図は仰臥位での使用時における概 略図であり、第9図は上側位での使用時における 概略図である。

発明の詳細な説明

本発明は監腔内に洗浄剤または(および)殺精子剤を含有せるエヤゾールすなわち液化ガスを、 廻転する興管帽体部より、板状に噴出させ、監腔 内における分泌物、精液等の内容物を有効かつ確 実に洗浄または(および)殺精子する装置に関する。

本発明の装置は性交前よりもむしろ性交後、特 化射精直後に使用するのに適している。なお従来は性交後行なう選妊法としてすぐれたものはなかった。以下の説明において文献(1)(2)(3)とは次の文献のことである。

- (1) 日本臨床社…… 強児制限の研究…… 慶大教授 安藤豊一著
- (2) 医学者院……臨床婦人科產科第6卷第12号、 臨時增刊659頁……模浜大數投 森山豊春
- (8) 日本産児調節会出版部……産児調節法…… 中井博松著

従来避妊方法は種々考えられ実施されて来た。 性交前に使用されるものとして錠剤、座棄、ゼリー剤、飲剤および液剤等〔文献(1)P 256~363 (2)P 660~561、(8)P 7 9~8 4 〕が用いられて来たが、使用上の煩雑なとと、特別な設備を要すること、当事者以外に対する秘密保持の困難なとと、経済的負担の大きなこと、着衣、寝具を汚染することが多いこと、効果発現に個人差があるとと、手技の困難なとと等によりその目的は確実に達せられなかつた。〔文献(2)P 6 6 1、(8)P 8 4とP 9 7~9 9 〕。

また現在避妊の三大方法の一つと云われ最も普 及されている洗浄労管 (文献(1)3 6 4] が用いら れるところの祝浄避妊法としては、 イルリガート ル法、スポイト法、強圧噴出法等 (文献(1)P364 ~P 3 6 8] が実施されて来たが、例えば 1,500 CCから2000Cまでの大量の液量を用いねばたら ないととや〔文献(8)P96〕、監験歴末端にまで 及ばない欠点があり〔文献(1)P 6 6 2 〕、不確実 で、手技の熟練を要し煩雑であり〔文献(3)P96 ~98〕、脳内酸度の保持や薬剤の身体に及ぼす 有害な作用〔文献(8)P98〕があり、かつまた情 緒の削波 (文献(8) P 9 8] や、着衣、寝具の汚染 をもたらす欠点があつた。しかも特別な設備およ び装置等を必要とするのにかかわらず、洗浄の効・ 果は賭外国においても 6 0~7 0 % (文献(2)P 662~P663)であると報告され、日本にお いては家屋構造および家族構成の上からも洗浄に よる建妊効果は低率であることが報告されている。 上記のごとく従来の薬物および洗練法による誰

上記のごとく従来の薬物および洗輸法による遊 妊は困難、不確実である(文献(2)P661、(8)P 84とP97~P99]。

本発明の目的は上述のととき欠点を解消し、最少限の洗浄剤または(および)避妊薬で、最大限に確実な洗浄または(および)殺精子効果を得るととの出来る膣洗浄ならびに避妊装置を提供することにある。

本発明の他の目的は薬剤が子宮外口に確実に当 たる膣洗滌ならびに避任装置を提供することにあ る。

本発明者は膣腔内に洗浄剤または(および)避 妊薬を含有するエヤゾールを回転する興管帽体部 の1個または複数個の噴出帯より板状に噴出させ れば、多数の整数を有する臨腔、後壁穹窿部、および子宮外口の行物を完全に洗浄しまたは(および)精子を確実に殺骸できるという発見にもとずいて本発明を確立した。すなわち本発明はエヤゾール容器と、この容器と連なる興管とよりなり、前記鳴管は廻転する帽体部を有し、さらに該帽体部は、板状にかつ廻転しながら、好ましくは末広り状にエヤゾール泡珠を噴出させる噴出口を有することを特徴とする膣洗浄ならびに避妊装置を提供する。

以下本発明の装置を図面を参照しながら詳細に 説明する。ただし本発明の範囲は以下に例示とし て示された具体例によつては制限されるものでは ない。

第1図~第7図を参照するに、本発明による装置は一般的にはエヤゾール容器1と興管2とからなり、エヤゾール容器1または2はこの種の技術分野において周知の形態および構造のものである。との中には洗浄剤または(および)選近薬を含有せるエヤゾール原液が封入されている。

第1図または第3図の容器1より噴管基部噴出 ロ13を通つて噴出されたエヤゾールは廻転部6 の羽車部8k噴出され羽車部8が廻転し、それに 続いている廻転部6も同時に廻転し、帽体部10 も同時に廻転するようになつている。烤管廻転部 6は膚管外筒部4の基部に設けられた廻転部受軸 7と幅体部10化接する外筒4の凸部8によつて 滑動自在に支えられている。相体部10には廻転 部長の中心に設けられた貫通孔12に接続し、帽 体部先端に進むにしたがつて細くなる貫通孔11 が設けられこの貫通孔11を中心として1個また は複数個の板状の整件16が設けられてある。第 2図においては、エヤゾール容器1の噴出口に接 統される責管基部の噴出口13は、水車の構造を 有する羽車部8の外縁部に近く、切破方向に、液 を噴出させるどとく設計されているが、鴬管廻転 部6を廻転させる装置は、例えばパネ、手指圧等 も利用されうる。

エヤゾール容器1を劈管基部の凹部5 に接続し、エヤゾール容器底部17が圧せられると、容器1中のエヤゾールは細孔3を通つて廻転部6の羽車部8の外標部に噴出される。エヤゾールの約4㎏/cm²の噴流圧によつて羽車部8が廻転せしめられたがら、その噴流液は次の集液部15に圧入され、続いて廻転部5 に設けられた速道孔12を通って帽体部10の買通孔11に入り、そこに設けられた根状の裂溝16より板状に噴流せしめられ

るようになつている。

廻転羽車部8によつて廻転せしめられる實管超 転部6も同時に廻転するため、帽体部10の板状 咳出により噴出せるエヤゾールの泡珠は、板状に かつ廻転しながら噴出される。また帽体部板状帯 (16)〔第6図参照〕はその端部において、 ましくは末広がりの形体を有しており、泡珠が成 り状に開くようになつている。そのためエヤゾール容器中1の約4㎏/œ²の圧も相当程度減上される。かくして単に線状ならびに板状に噴出する エヤゾール泡珠は、腱壁に不快な冷感おする板状 かつ末広がりの噴出はこれらの刺紋を除去ないし 削減する効果がある。

また先に噴出されたエヤゾール泡抹に向つて、 徒から単に線状または板状のエヤゾール泡抹を噴 出させても、ほとんど前者の泡抹に当つた部分の みが圧流されるだけであるが、末広がり状の噴出 ロより噴出されたエヤゾール泡抹は先に噴出され たエヤゾール泡抹を広範囲に圧迫するため、限ら れた広さの壁腔において、複件、混和を増進させ る効果がある。

かくして、本発明によれば、例えば1~2cmの 長さを有する板状の複数筒の噴出口16より噴出 せるエヤゾール抱抹が廻転しながら噴流するため、 膣盤壁および径窟穹窿部、子宮外口等を完全に洗 浄しながら、先に噴出した抱抹とともに、屋分部 物、精液等を提拌、流和しながら、壁外口に流出 するのである。特に本発明の最も重要な効果は洗 浄剤または避妊薬が特に子宮外口部に必ず確実に 当たることである。このような効果は従来法によ つては確実に達せられなかつたのである。

一ル抱株は(例えば20c~30cの抱株であれば、液化しても0.7~1.2ccの液体であるか)はとんどは気化する性状を有する。また膣腔内に残留せる泡珠の薬理的作用によつて、細菌、精子は完全、確実に殺菌、殺精子された後、新次気化する。庭腔内に残留せる泡珠は膣腔内温度においては、その泡珠をすりつぶすことを圧力を与えない限り、数時間乃至数10時間そのままの泡珠状を呈するように調製可能なるため、庭腔内、ことに子宮外口部に及ぶまで完全に薬液の持久的殺精子効果を発揮することが可能である。

またエヤゾール他株の水素イオン農康を例えば 3.8~4.2 p H位にしておくと、その酸康によつて ても精子は直に運動を停止し、あるいは死滅し避 低の効果を助成する。

本発明によれば、エヤゾールは原教として例えば1~200の少量を用いることにより、約20~4~000の泡沫となり、使用後に膣外に流出せる、泡沫は乾性の感覚を皮膚に与え、膣外流出の精液および膣分泌物を情試するときに紙または布片にて拭きとれば庭ちに気化し、泡沫が無色透明なるため、着衣、寝具等も湿潤、汚染するととなく、膣内射精直袋の例えば仰臥位また傾臥位の主ま簡

易に本装置を使用出来る。例えば片手で本費管挿入と噴出2~3秒と抜去数秒の手数にて、婦人目身で、また場所の移動、姿勢の変更、装置の作動音、当事者外への影響なしに、非常に簡易に、しかも確実に目的を達することが可能である。

また噴出せる泡沫は塵腔内にて廻転しながら先に噴出した泡珠を全面的に圧迫しながら噴流するため、数砂にて鯉内容物、精液とよく混和するために、極めて少量の原液、例えば1万至3℃(泡沫になつては20~60℃)にて完全にその目的を連することが出来る。

さらに本発明においてはエヤゾールおよび量産されりる、本装置の価格が安く、しかも従来の洗 様避妊薬より簡便かつ無害に、かつまた事後の情 緒をそこなりことなく、確実にその目的を達成す るととが出来るのである。

特許確求の範囲

1 エヤゾール容器と、との容器と連なる實管とよりなり、前配費管は廻転する帽体部を有し、さらに該帽体部は、板状にかつ廻転しなから、好ましくは末広り状にエヤゾール泡沫を噴出させる噴出口を有することを特徴とする壁洗浄ならびに避妊装置。



















